

# علوم الطبيعة والحياة

## فرض الفصل الأول

### التمرين الأول :

- قصد التعرف على عناصر الوسط الحي ، فمت بزيارة استكشافية لساحة متوسطتك مع مرافقة استاذك لاحظت جيدا هذا الوسط وسجلت على كراسك مختلف العناصر المكون له.
- (1) - اذكر بعض العناصر الحيوية و العناصر اللاحيوية.
  - (2) - حدد الفرق بين العناصر الحيوية والعناصر اللاحيوية.
  - (3) - استنتج مفهوم الوسط الحي.

### التمرين الثاني :

- لميز في الطبيعة أنواع عديدة ومتنوعة من الأوساط الحية.
- (1) - اذكرها.
  - (2) - حدد معيزات كل وسط من الأوساط المذكورة.

### التمرين الثالث :

إليك الكائنات الحية التالية :

- دسوقة - طائر - قرمزية - شجرة البرتقال.

- (1) - شكل سلسلة غذائية انطلاقا من هذه الكائنات مع تحديد كل من المنتج والمستهلكين فيها.
- (2) - حدد نوع العلاقة التي تربط بين هذه الكائنات.
- (3) - اذكر العلاقات الأخرى التي تقوم بين الكائنات الحية في وسط عيشها.
- (4) - استنتج مفهوم السلسلة الغذائية.
- (5) - حدد دور الكائنات الحية المذكورة في العلاقات الغذائية.

# الأجوبة

## علوم الطبيعة والحياة

### فرض الفصل الأول

التعريف الأول :

- 1- - امثل عن العناصر الحيوية : إنسان ، نباتات خضراء ، جرادة...
- امثل عن العناصر اللاحيوية : التربة ، الماء ، الحجارة ، الرياح....
- 2- - الفرق بين العناصر الحيوية واللاحيوية :
- العناصر الحيوية : تتمثل في الكائنات الحية التي تقوم بوظائف حيوية كالغذية ، التنفس ، التكاثر....
- ويشكل مجموع هذه العناصر الحيوية ما يعرف بالوحدة الحيائية Biocénose .
- العناصر اللاحيوية : وهي عناصر جامدة لا تؤدي الوظائف الحيوية كالتربة و المناخ.
- ويشكل مجموع هذه العناصر اللاحيوية ما يعرف بالمدى الحيوي الجغرافي Biotope.
- 3- مفهوم الوسط الحي : هو مجموع العناصر الحيوية و العناصر اللاحيوية.

التعريف الثاني :

1- - لهم الأوساط الحية :

- الوسط المائي.
- الوسط الغابي.
- الوسط الصحراوي.

2- - مميزات كل وسط :

- الوسط المائي : نجد فيه أعشاب ، طحالب ، شجيرات و تعيش فيه حيوانات مائية كالضفادع ، طيور ، حشرات ، تربة وحلية و مناخ رطب.
- الوسط الغابي (كالغابة) : نجد فيه أشجار ، سرخس ، حيوانات كالحنازير ، صقر ، ديدان ، تربة جبلية ، مناخ رطب.
- الوسط الصحراوي (واحة) : نجد فيه أشجار النخيل ، سدر ، الشج ، حيوانات كالجمال ، عقارب ، فلك ، زواحف ، الضب ، تربة رملية ، مناخ جاف.

1- السلسلة الغذائية : صورة التفاعل ← فريسة ← دسوقة ← طائر

السلح ← 1 ← 2 ← 3

2- نوع العلاقة التي تربط بين هذه الكائنات هي : علاقة غذائية.

3- العلاقات الأخرى التي تقوم بين الكائنات الحية في وسط عيشها هي : تعاونية ، دفاعية ، تنافسية ، حبيبة.

4- تعريف السلسلة الغذائية : هي مجموعة من الكائنات الحية اسدهما يعضى على الآخر ، ودلتها في الحلقة الأولى النبات الأخضر لاعماره السلح

والكائنات الأخرى مستهلكة ، ويعطى رقم لكل مستهلك حسب ترتيبه في السلسلة الغذائية.

5- الكائنات الحية المجهرية : تلعب دورا أساسيا في العلاقات الغذائية بين المنتجين والمستهلكين حيث تعمل البكتريا العظوية (جنت ، لعائن...) الخ

فتمحوها إلى مواد معدنية تخص من طرف النبات الأخضر من التربة.